Mise à jour : 28.06.2022

Technicien(ne) en génie des procédés chimiques

NIVEAU D'EXPÉRIENCE
0 à 1 an

FAMILLE
Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

SOUS-FAMILLE
Conception et développement des procédés

AUTRES APPELLATIONS
Technicien(ne) pilote , Technicien(ne) process , Technicien(ne) en génie chimique , Génie chimiste H/F

CODE-ROME
H1210 : Intervention techniques en études, recherche et développement

CODE PCS
475a

Présentation

Le Technicien en génie des procédés chimiques développe et réalise des essais et des méthodes de génie chimique afin d'assurer le développement technologique et l'optimisation des procédés.

Les activités

CE QU'IL FAIT AU QUOTIDIEN

- Contrôle et maintenance de premier niveau des appareils utilisés
- Etudes de développement de méthodes de procédés
- Mesures et contrôle des qualités physicochimiques des produits
- Mise au point du mode opératoire de fabrication
- Prédimensionnement du matériel
- Réalisation de montages spécifiques à son domaine de compétence (cristallisation, filtration, agitation, etc.)
- Réalisation de rapports d'activité
- Renseignement des documents de suivi
- Restitution et diffusion des résultats et travaux (rapports, notes de synthèse...)
- Simulation des procédés dans des conditions opératoires spécifiques
- Suivi et traçabilité des expériences
- Tests des essais et des équipements en unité pilote
- Veille sur les techniques, les méthodes et l'appareillage

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Les compétences

SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

SAVOIR

Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)	●●○○
Chimie	●●●○
Dessin industriel	●●○○
Génie chimique / génie des procédés	●●●○
Gestion et analyse de données / Bases de données	●○○○
Informatique industrielle / Automatismes / productique	●●○○
Installations et équipements industriels	●●○○
Langues étrangères	●●○○
Logiciels métier	●●○○
Métrologie – mesures physiques	●○○○
Modélisation – Simulation des procédés chimiques	●●○○
Process industriels / fonctionnement des installations	●○○○
QHSSE	●○○○
Rédaction de rapports techniques, scientifiques	●○○○

SAVOIR-FAIRE

- Argumenter des solutions pour le développement des procédés
- Dessiner des plans d'implantation, des schémas fonctionnels
- Diagnostiquer, analyser et traiter les causes potentielles correspondant à des anomalies de process
- Interpréter et exploiter les résultats obtenus
- Réaliser des opérations de réaction, de transformation et de purification de la matière
- Rédiger des rapports, des synthèses, des fiches et/ou notices techniques
- Utiliser / manipuler les outils d'informatique industrielle
- Utiliser des appareils spécifiques au génie des procédés, optimiser leur fonctionnement, identifier et corriger leurs dysfonctionnements

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Utiliser des outils statistiques

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Les compétences

SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

COMPÉTENCES TRANSVERSES

Utilisation des outils numériques	●●○○
Anglais	●○○○
Organisation et gestion du temps	●●○○
Travail en mode projet	●●○○
Animation et encadrement d'équipe	○○○○
Transmission de savoirs et savoir-faire	●○○○
Travail collaboratif	●●○○
Relation client	●○○○
Communication orale et écrite	●●○○
Analyse et synthèse	●●○○
Application des réglements et protocoles HSE	●●○○
Gestion et maîtrise des risques	●●○○
Diagnostic et résolution de problèmes	●●○○
Prise d'initiatives	●○○○
Créativité et inventivité	●○○○

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Les certifications

QUELQUES CERTIFICATIONS PERMETTANT D'ACCÉDER AU MÉTIER...

LICENCE PROFESSIONNELLE

- Licence Professionnelle STS Génie des procédés et bioprocédés industriels
- Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, option Procédés Chimiques et Parachimiques
- Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Procédés en Chimie et Développement Durable
- Licence Professionnelle STS Génie des Procédés et Bioprocédés industriels, spécialité Procédés d'élaboration et de production des solides
- Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Chimie en Recherche et Developpement Produit
- Licence Professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques spécialité Analyse, contrôle et expertise dans la chimie et les industries chimiques
- Licence Professionnelle STS Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels
- Licence Professionnelle STS Génie des procédés pour l'environnement

TITRE PROFESSIONNEL

- TP Technicien(ne) supérieur(e) méthodes produit process
- TP Responsable en ingénierie d'étude et de production, option Recherche et Développement ou Production
- TP Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie

DUT

- DUT Chimie option Chimie industrielle
- DUT Génie chimique, génie des procédés option Procédés

BAC PRO

- Baccalauréat Professionnel Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

BTS

- BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Parcours professionnels

Métiers appartenant à la même famille que le métier cible

TRÈS PROCHES

PROCHES

- Technicien(ne) de recherche
- Technicien(ne) d'analyse en biologie
- Technicien(ne) d'analyse chimie / physicochimie
- Assistant(e) technique environnement / déchets / effluents H/F
- Animateur(trice) qualité

ÉLOIGNÉS / ÉVOLUTIONS

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques
- Opérateur logistique H/F
- Automaticien(ne) de maintenance

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022